



SHOWROOM MANIFATTURE F.LLI GAMBA

Manifatture F.lli Gamba showroom

Pesaro

2006-2008

DATI DEL PROGETTO

committente-client MANIFATTURE F.LLI GAMBA, PESARO

architettura-architecture NEMOGRUPPO

strutture-structure AEI PROGETTI

impianti-mep G. FABBRI E R. BULGARELLI

progettazione-design 2006

realizzazione-realization 2007-2008

superficie-area 640 MQ

costo complessivo-total cost 0,83 MIL €

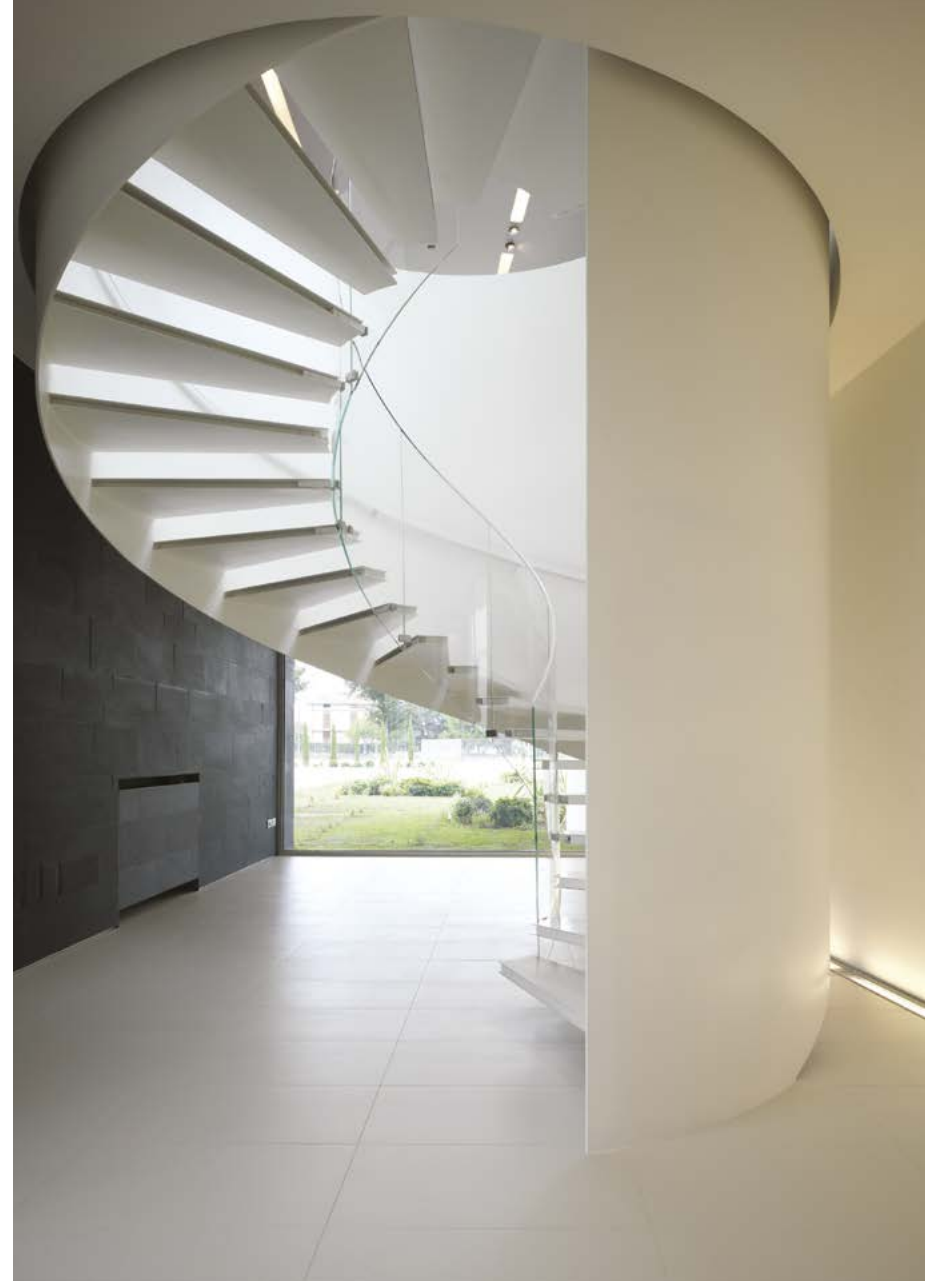
costo strutture-structure cost 0,3 MIL €

foto-photos PIETRO SAVORELLI





The project meets the need to expand the existing factory building with new offices, a new lobby and a new showroom. The planimetric composition of the project's volume was focused on the boundary stated by regulations as a starting point for the main façade's geometry (being a filter between the road and the factory), and aimed, at the same time, to create a connection with the existing shed by means of the new courtyard. The building, contiguous to the existing one, is intended as a completely independent structure and is therefore separated from the existing building by a seismic joint. The structure's ground floor has a 'L' geometry with the short side interfacing the existing construction and providing a passageway between the latter and the new building. The long side is accessible from outside and is intended for offices and waiting rooms. The first floor only runs along the long side, with a bigger extension compared to the one at the ground floor. Ground floor has a total surface of approximately 290 sqm, while the first floor has a 350 sqm surface. The structure is a mixed steel-reinforced concrete. one. The building's geometrical irregularity also affects the structural one. The first floor is realized by means of an r.c variable thickness slab and is supported by r.c pillars and walls. A long span cantilever is realized on the side contiguous to the existing construction. Both the first floor's vertical structures and the roof elements are in steel. Frames are placed orthogonally to the long side, with variable 4.9 m to 10 m length and 2 m a 2.8 m interaxis. The frames are placed on the first floor's r.c. slab 'foundation' and are set on different rows compared to the ones of the ground floor's vertical structures. All shallow foundations are foreseen.



Il progetto nasce dalle esigenze di ampliamento della fabbrica esistente per quanto riguarda nuovi uffici, il nuovo ingresso/ricevimento, e il nuovo showroom. La composizione planimetrica del volume che compone il progetto ha cercato di prendere come elemento concettuale il confine, segnato dalle norme, come elemento generatore per la geometria del fronte principale, filtro tra la strada e la fabbrica, cercando nel contempo di creare una ricucitura con il capannone esistente per mezzo della nuova corte. Il fabbricato, adiacente allo stabile esistente dell'azienda, è concepito come struttura indipendente da quest'ultimo, pertanto separato da esso mediante un giunto sismico. La struttura presenta a piano terra una geometria ad 'L' il cui lato corto si interfaccia con l'esistente e funziona come zona di passaggio tra questo ed il nuovo. Il lato lungo, a cui si può accedere dall'esterno, è adibito a uffici e sala d'attesa. Al primo piano si sviluppa unicamente il lato lungo, con un'impronta più estesa di quella che

si trova a terra. Il piano terra presenta una superficie complessiva di circa 290 mq, mentre il primo piano di circa 350 mq. La struttura è realizzata in parte in cemento armato in parte in acciaio. L'irregolarità geometrica dell'edificio si rispecchia anche su quella strutturale. L'impalcato del primo piano, realizzato con soletta piena in c.a. di spessore variabile, è sorretto in parte da pilastri in parte da setti, tutti in c.a. Particolarmente elevata è la luce dello sbalzo lungo la direzione lunga dell'edificio, sul lato prossimo all'esistente. Le strutture di elevazione del piano primo e la copertura sono realizzati in acciaio. Si individuano telai in direzione ortogonale al lato lungo, disposti a luce e interasse variabili, la prima da 4,9 m a 10 m circa, il secondo da 2 m a 2,8 m circa. I telai si impostano sulla 'fondazione' costituita dalla soletta in c.a. del primo piano e si impostano su allineamenti differenti da quelli delle strutture verticali del piano terra. Le fondazioni sono tutte realizzate con platea nervata.

MODELLO AGLI ELEMENTI FINITI
DELLA STRUTTURA
FINITE ELEMENT MODEL
OF THE WHOLE STRUTCURE

